

PODER DE DECISÃO EM TEMPO REAL

IA, orquestração e segurança na borda,
direto no centro da sua operação.

Soluções em Edge AI para ambientes e operações mais
autônomas, seguras e escaláveis.

barbara

Edge AI Platform para Indústrias.

“ A Barbara existe para
transformar a forma como as
indústrias lidam com dados,
decisões e tecnologia em
ambientes críticos e distribuídos. ”

01



Implantação de IA & Apps

Orquestração de aplicações e modelos de IA em milhares de dispositivos, com poucos cliques e gestão centralizada.

02



Protocolos Industriais

Suporte nativo aos principais protocolos OPC-UA, Modbus, MQTT, BACnet e muito mais. Conexão fluida entre TI e chão de fábrica.

03



Segurança e Conformidade

Infraestrutura desenvolvida em conformidade e certificação ISO 27001 / 9001 e alinhada à norma IEC 62443.

Acesse nosso site



contato@baumier.com

Matriz SBC: Jardim Maria Adelaide - SP | 11 4332-3280

Filial SP: Pereira Barreto - SBC - Centro | 11 4332-3280

Filial MG: Belo Horizonte - Bairro Lourdes | 31 99610-4137

Filial PR: Curitiba - Vila Izabel | 41 98833-7113 ou 41 3248-1272

O que é a Barbara?

A Barbara é uma plataforma industrial de Edge AI que permite rodar aplicações e modelos de inteligência artificial diretamente na borda. Com segurança, alta performance e gestão centralizada.

Composta por OS, Painel de Orquestração e um Marketplace de aplicações, a Barbara conecta equipamentos, processa dados localmente e permite decisões em tempo real, sem depender da nuvem.

Qual é o seu propósito?

“Capacitar indústrias a operar de forma mais autônoma, segura e inteligente, conectando o mundo físico ao poder da inteligência artificial, direto da borda.”

Seu propósito é democratizar a Inteligência Artificial no chão de fábrica, reduzindo a dependência da nuvem, acelerando a transformação digital e elevando os padrões de eficiência, segurança e sustentabilidade.

Principais Funcionalidades da Plataforma:

01 Edge AI / MLOps

Deploy e operação de modelos de Machine Learning e Deep Learning diretamente na borda com suporte a CPU padrão ou GPU, frameworks como TensorFlow, PyTorch e ONNX e autonomia sobre os ciclos de vida dos modelos.

02 Orquestração na Borda

Gestão centralizada e segura de aplicações em containers Docker, com controle de versões, atualizações remotas e execução distribuída em milhares de dispositivos Edge de forma simultânea.

03 Gereciamento de Dispositivos & Infra

Provisionamento, configuração, atualização OTA, telemetria, gestão por VPN e monitoramento de múltiplos dispositivos com segurança, escalabilidade e controle remoto completo.

04 Marketplace de Apps & Modelos

Catálogo de aplicações certificadas prontas para uso: conectores industriais, dashboards, bancos de dados, ferramentas de BI e modelos de IA para acelerar o time-to-market industrial.

Vantagens para o Negócio

Implantação rápida — do planejamento inicial à operação em minutos.

Redução de custos — menos visitas técnicas e uso otimizado de banda.

Resposta em tempo real — IA na borda garante baixa latência e alta resiliência.

Compatibilidade total — funciona em ARM, x86, Jetson, Raspberry Pi e outros.

Acesse nosso site



Casos de Uso

Enerclis | Monitoramento Distribuído

➤ **Desafio:** +7.000 dispositivos remotos com alto custo de operação.

➤ **Solução:** Orquestração e atualização remota com provisionamento zero-touch.

➤ **Resultados:**

- Redução de custos e visitas técnicas.
- Escalabilidade total.
- Infraestrutura pronta para IA.

Redeia | Subestações Inteligentes

➤ **Desafio:** Alta frequência de dados e necessidade de decisões locais.

➤ **Solução:** Virtualização via Edge com osciloscópio remoto e segurança VPN.

➤ **Resultados:**

- Autonomia local com conectores GOOSE.
- Simulações de emergência.
- Redução de falhas e downtime.

ACCIONA | Otimização em Tratamento de Água

➤ **Desafio:** Custos com reagentes, análise lenta e risco de multas.

➤ **Solução:** IA na borda com autotreinamento para prever e dosar em tempo real.

➤ **Resultados:**

- US\$ 250 mil/ano em economia por planta.
- Aceleração de rollout em 800%.
- Dados centralizados e controle total.



Quer saber mais?

Com a Baumier, você tem acesso ao melhor da Barbara com suporte técnico, consultoria e atendimento de ponta.

Entre em contato com o nosso time!

+55 11 4332-3280

contato@baumier.com